(o) | i (Za a

Eliminando le ;(., w dall'equazione del piano col mezzo delle

(a| si trova

O) (NI - L n — L'p)x + (Nm —Un- M'p)y =

o ,

equazione del piano passante per lo spigolo x = y — o del tetraedro, e pel punto in cui il piano incontra il segmento 12.

Ora i piani passanti per lo stesso spigolo e per i punti i e 2 sono

bisogna adunque trovare il piano conjugato armonico del piano (e) rispetto a questi due. Per far ciò poniamo

$i x — *.l y = u, $2 x — <*2 y = v , da cui

Nx = ax t; — cca w, Ny = $ x v — P3« .

Sostituendo nella (e) si ha

(NI — Ln — I/p)(ax v — aa ix) + (Nm —

Il piano conjugato armonico di quello rappresentato da quest'equazione rispetto agli u = oy v = o è

(NI — L n — L'p) (a, T; + a2 zi) -f (ATm — Af « — Mr/)) (^ v + P2 w) = O , ossia, per le identità (i),

(/ax + w^ + 7ZL + jjSjx; + (/aa + m p2 + wYa +p %2)u = O . Riponendo per u, v i loro valori, e ponendo inoltre, per brevità,

si ha

i, (p, * - * jO + /;2 (rit x _«,}.) = o

ossia finalmente

È questa l'equazione del piano passante per lo spigolo xy e per il punto armonico cercato. Le equazioni dei piani condotti per lo stesso punto e per gli

spigoli